

---

# PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJA WENTYLACJI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wejścia do Izby Przyjęć wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi dla Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji przy ul. Jagiellońskiej 44 w Szczecinie

ADRES INWESTYCJI: Szczecin, mul. Jagiellońska 44

NAZWA INWESTORA: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W SZCZECINIE

ADRES INWESTORA: 70-382 Szczecin, ul. Jagiellońska 44

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2  
Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa           | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem       | Udział % |
|-----|-----------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|----------|
|     | Kosztorys razem | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | <b>0,00</b> | 0,00%    |

**Słownie:** ***zero i 00/100 zł***

## Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2

Obmiar

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|--|--|--|------|---------|---------------|
| <b>KOSZTORYS: Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2</b> |  |  |      |         |               |
| <b>1</b>   | <b>45300000-0</b>  | <b>Roboty instalacyjne w budynkach</b>   |      |         |               |
| 1<br>d.1   | KNR 2-17<br>0103-03<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-1 z.o.3.4.<br>9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową    | m2   |         |               |
|  |  | $0,2 + 0,55 + 1,5 + 1,5 + 1,5 + 1,26 + 1,642 + 0,301 + 1,05 + 7 * 1,5 + 1,218 + 7 * 1,5 + 0,7 + 1,385 + 0,452 + 1,5 + 1,5 + 0,283 + 10 + 0,776 + 0,8 + 7 * 1,5 + 0,647 + 8 * 1,5 + 0,467 + 0,7 + 10,0$   | m2   | 83,431  |               |
|  |  |  |      | RAZEM   | <b>83,431</b> |
| 2<br>d.1   | KNR 2-17<br>0103-04<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-1 z.o.3.4.<br>9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową    | m2   |         |               |
|  |  | 0,56   | m2   | 0,560   |               |
|  |  |  |      | RAZEM   | <b>0,560</b>  |
| 3<br>d.1   | KNR 2-17<br>0103-02<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-1 z.o.3.4.<br>9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową     | m2   |         |               |
|  |  | $0,741 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,159 + 0,789 + 0,164 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,161 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,557 + 0,514 + 0,836 + 0,9 + 0,521 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,9 + 0,6 + 0,9 + 0,602 + 0,9 + 0,9 + 0,414 + 0,9 + 0,808 + 0,9 + 0,9 + 10,0$ | m2   | 37,566  |               |
|  |  |  |      | RAZEM   | <b>37,566</b> |
| 4<br>d.1   | KNR 2-17<br>0122-05<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-1 z.o.3.4.<br>9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową          | m2   |         |               |
|  |  | $1,422 + 0,713 + 0,408 + 0,375 + 0,558 + 0,502 + 0,132 + 0,326 + 0,035 + 0,337 + 0,4111 + 0,071 + 5,0$   | m2   | 10,290  |               |
|  |  |  |      | RAZEM   | <b>10,290</b> |
| 5<br>d.1   | KNR 2-17<br>0134-02<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.4. 9903<br>-1                    | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową   | szt. |         |               |
|  |  | 4  | szt. | 4,000   |               |
|  |  |  |      | RAZEM   | <b>4,000</b>  |
| 6<br>d.1   | KNR 2-17<br>0134-03<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.4. 9903<br>-1                    | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową   | szt. |         |               |
|  |  | 2  | szt. | 2,000   |               |
|  |  |  |      | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 7<br>d.1   | KNR 2-17<br>0137-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1 | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową   | szt. |         |               |
|  |  | 12 + 6   | szt. | 18,000  |               |
|  |  |  |      | RAZEM   | <b>18,000</b> |

## Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|---|------|---------|-------|
| 8<br>d.1  | KNR 2-17<br>0143-02<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-3 z.o.3.8.<br>9907<br>z.o.3.4. 9903<br>-1 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - montaż w betonie lub żelbecie - wraz z próbą montażową | szt. |         |       |
|           |   | 1   | szt. | 1,000   |       |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 9<br>d.1  | KNR 2-17<br>0205-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-3 z.o.3.4.<br>9903-1                      | Wentylatory osiowe - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową   | szt. |         |       |
|           |   | 1 + 1 + 1   | szt. | 3,000   |       |
|           |   |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 10<br>d.1 | KNR 2-17<br>0212-02<br>z.o.3.4. 9903<br>-1  | Ramy stalowe pod wentylatory o - wraz z próbą montażową   | szt. |         |       |
|           |   | 1 + 1 + 1   | szt. | 3,000   |       |
|           |   |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 11<br>d.1 | KNR 2-17<br>0139-02<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1                      | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową  | szt. |         |       |
|           |   | 1   | szt. | 1,000   |       |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 12<br>d.1 | KNR 2-17<br>0140-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1<br>analogia          | Zawór wentylacyjny wywiewny fi 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową  | szt. |         |       |
|           |   | 3   | szt. | 3,000   |       |
|           |   |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 13<br>d.1 | KNR 2-17<br>0140-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1<br>analogia          | Zawór wentylacyjny nawiewny fi160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową   | szt. |         |       |
|           |   | 2   | szt. | 2,000   |       |
|           |   |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 14<br>d.1 | KNR 2-17<br>0140-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1<br>analogia          | Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. do 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową  | szt. |         |       |
|           |   | 1   | szt. | 1,000   |       |
|           |   |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 15<br>d.1 | KNR 2-17<br>0205-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-3 z.o.3.4.<br>9903-1                      | Wentylatory łazienkowe typu SILENT fi 100 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową  | szt. |         |       |

## Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2

Obmiar

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem          |
|-----------|------------------------------------|---|----------------|---------|----------------|
|           |                                    | 1   | szt.           | 1,000   |                |
|           |                                    |   |                | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 16<br>d.1 | kalk. własna                       | Dostawa i montaż wraz z próbami centrali podwieszanej nawiewno - wywiewnej z odzyskiem ciepła - układ N2W2 - wydajność N=1860m <sup>3</sup> /h, W-1070m <sup>3</sup> /h, funkcja chłodzenia, spręż 350PA, wymiennik krzyżowy, filtry, automatyka, zasilanie elektr., went. 2x0,38, grzałka elektr. 2.0 kW | szt.           |         |                |
|           |                                    | 1   | szt.           | 1,000   |                |
|           |                                    |   |                | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 17<br>d.1 | KNR 2-17<br>0143-02<br>SST pkt. 11 | Wyrzutnie dachowe   | szt.           |         |                |
|           |                                    | 1   | szt.           | 1,000   |                |
|           |                                    |   |                | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 18<br>d.1 | KNR 2-20<br>0403-01<br>analogia    | Próby instalacji wentylacji   | regul<br>.     |         |                |
|           |                                    | 1   | regul<br>.     | 1,000   |                |
|           |                                    |   |                | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 19<br>d.1 | KNR 2-20<br>0404-01<br>analogia    | Regulacja instalacji wentylacji - wsp 0.25 do R   | regul<br>.     |         |                |
|           |                                    | 1   | regul<br>.     | 1,000   |                |
|           |                                    |   |                | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 20<br>d.1 | KNR 2-16<br>0101-10<br>SST pkt. 11 | Izolacja kanału płytami z wełny mineralnej pod folią aluminiową gr. 80 mm   | m <sup>2</sup> |         |                |
|           |                                    | poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4   | m <sup>2</sup> | 131,847 |                |
|           |                                    |   |                | RAZEM   | <b>131,847</b> |

Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2  
Kosztorys

| Lp.  | Podstawa   | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--|--|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| <b>KOSZTORYS: Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2</b> |  |   |      |             |             |      |      |      |
| <b>1</b>   | <b>45300000-0</b>  | <b>Roboty instalacyjne w budynkach</b>  |      |             |             |      |      |      |
| 1<br>d.1   | KNR 2-17<br>0103-03<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-1 z.o.3.4.<br>9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową | m2   | 83,431      | 0,000       |      |      |      |
| 1*   |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>$2,42 * 0,955 * 1,1 * 1,15 * 1,035 = 3,025866$ r-g/m2  | r-g  | 252,4510    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*   |  | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm<br>$0,53 * 1,035 = 0,54855$ m2/m2  | m2   | 45,7661     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*   |  | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm<br>$0,51 * 1,035 = 0,52785$ m2/m2  | m2   | 44,0391     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*   |  | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm'<br>$0,28 * 1,035 = 0,2898$ szt/m2   | szt  | 24,1783     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*   |  | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm<br>$1,99 * 1,035 = 2,05965$ szt/m2   | szt  | 171,8387    | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*   |  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>$0,29 * 1,035 = 0,30015$ szt/m2   | szt  | 25,0418     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*   |  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>$0,38 * 1,035 = 0,3933$ kg/m2   | kg   | 32,8134     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 8*   |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 9*   |  | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>$0,09 * 1,035 = 0,09315$ m-g/m2   | m-g  | 7,7716      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b>  |  |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 2<br>d.1   | KNR 2-17<br>0103-04<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-1 z.o.3.4.<br>9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową | m2   | 0,560       | 0,000       |      |      |      |
| 1*   |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>$1,84 * 0,955 * 1,1 * 1,15 * 1,035 = 2,300659$ r-g/m2  | r-g  | 1,2884      | 0,000       | 0,00 |      |      |
|  |  | -- M --   |      |             |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa  | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2*                        |   | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm<br>$0,53 * 1,035 = 0,54855 \text{ m}^2/\text{m}^2$   | m2   | 0,3072      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |   | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm<br>$0,51 * 1,035 = 0,52785 \text{ m}^2/\text{m}^2$  | m2   | 0,2956      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |   | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm'<br>$0,19 * 1,035 = 0,19665 \text{ szt}/\text{m}^2$   | szt  | 0,1101      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |   | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm<br>$1,21 * 1,035 = 1,25235 \text{ szt}/\text{m}^2$  | szt  | 0,7013      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                        |   | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>$0,19 * 1,035 = 0,19665 \text{ szt}/\text{m}^2$  | szt  | 0,1101      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                        |   | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>$0,36 * 1,035 = 0,3726 \text{ kg}/\text{m}^2$  | kg   | 0,2087      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 8*                        |   | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 9*                        |   | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>$0,06 * 1,035 = 0,0621 \text{ m-g}/\text{m}^2$   | m-g  | 0,0348      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 3 d.1                     | KNR 2-17 0103-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905 -1 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową | m2   | 37,566      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |   | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>$3,22 * 0,955 * 1,1 * 1,15 * 1,035 = 4,026153 \text{ r-g}/\text{m}^2$   | r-g  | 151,2465    | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |   | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm<br>$0,53 * 1,035 = 0,54855 \text{ m}^2/\text{m}^2$  | m2   | 20,6068     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |   | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm<br>$0,51 * 1,035 = 0,52785 \text{ m}^2/\text{m}^2$  | m2   | 19,8292     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |   | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm'<br>$0,43 * 1,035 = 0,44505 \text{ szt}/\text{m}^2$   | szt  | 16,7187     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |   | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm<br>$4,07 * 1,035 = 4,21245 \text{ szt}/\text{m}^2$  | szt  | 158,2449    | 0,000       |      | 0,00 |      |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis  | j.m.           | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|--|---|----------------|-------------|-------------|------|------|------|
| 6*                        |  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>$0,45 * 1,035 = 0,46575$ szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 17,4964     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                        |  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>$0,78 * 1,035 = 0,8073$ kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 30,3270     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 8*                        |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --  | %              |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 9*                        |  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>$0,09 * 1,035 = 0,09315$ m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3,4993      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 4<br>d.1                  | KNR 2-17<br>0122-05<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-1 z.o.3.4.<br>9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową | m <sup>2</sup> | 10,290      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>$0,97 * 0,955 * 1,1 * 1,15 * 1,035 = 1,212847$ r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 12,4802     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |  | -- M --<br>przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm<br>$0,75 * 1,035 = 0,77625$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 7,9876      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm<br>$0,29 * 1,035 = 0,30015$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 3,0885      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |  | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm<br>$0,2 * 1,035 = 0,207$ szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 2,1300      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |  | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm<br>$0,39 * 1,035 = 0,40365$ szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 4,1536      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                        |  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm<br>$0,21 * 1,035 = 0,21735$ szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 2,2365      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                        |  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>$0,14 * 1,035 = 0,1449$ kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 1,4910      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 8*                        |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --  | %              |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 9*                        |  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>$0,09 * 1,035 = 0,09315$ m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0,9585      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |                | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 5<br>d.1                  | KNR 2-17<br>0134-02<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.4. 9903<br>-1                    | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową  | szt.           | 4,000       | 0,000       |      |      |      |



| Lp.                       | Podstawa  | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                        |   | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>$1,78 * 0,955 * 1,1 * 1,035 =$<br>$1,935337$ r-g/szt.  | r-g  | 7,7413      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |   | -- M --<br>przepustnice wielopłaszczyznowe<br>stalowe prostokątne typ A o<br>obwodzie do 2400 mm<br>$1 * 1,035 = 1,035$ szt./szt.                                       | szt. | 4,1400      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |   | podpory kanałów (przewodów)<br>wentylacyjnych typ A o obwodzie<br>do 1400 mm'<br>$1,01 * 1,035 = 1,04535$ szt./szt.   | szt. | 4,1814      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |   | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obwodzie do 2400 mm<br>$2,06 * 1,035 = 2,1321$ szt./szt.   | szt. | 8,5284      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |   | podkładki amortyzacyjne z płyty<br>gumowej o gr. 5 mm<br>$1,07 * 1,035 = 1,10745$ szt./szt.   | szt. | 4,4298      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                        |   | śruby stalowe zgrubne z łbem<br>sześciokątnym z gwintem na całej<br>długości z nakrętkami i<br>podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>$0,96 * 1,035 = 0,9936$ kg/szt.        | kg   | 3,9744      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                        |   | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 8*                        |   | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>$0,15 * 1,035 = 0,15525$ m-g/szt.   | m-g  | 0,6210      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 6<br>d.1                  | KNR 2-17<br>0134-03<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.4. 9903<br>-1 | Przepustnice wielopłaszczyznowe<br>stalowe prostokątne, typ A i B do<br>przewodów o obwodzie do 2800<br>mm - w obiektach<br>modernizowanych - wraz z próbą<br>montażową | szt. | 2,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |   | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>$2,15 * 0,955 * 1,1 * 1,035 =$<br>$2,337626$ r-g/szt.  | r-g  | 4,6753      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |   | -- M --<br>przepustnice wielopłaszczyznowe<br>stalowe prostokątne typ A o<br>obwodzie do 2400 mm<br>$1 * 1,035 = 1,035$ szt./szt.                                       | szt. | 2,0700      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |   | podpory kanałów (przewodów)<br>wentylacyjnych typ A o obwodzie<br>do 2800 mm<br>$1,01 * 1,035 = 1,04535$ szt./szt.  | szt. | 2,0907      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |   | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obwodzie do 2800 mm<br>$2,04 * 1,035 = 2,1114$ szt./szt.   | szt. | 4,2228      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |   | podkładki amortyzacyjne z płyty<br>gumowej o gr. 5 mm<br>$1,07 * 1,035 = 1,10745$ szt./szt.   | szt. | 2,2149      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                        |   | śruby stalowe zgrubne z łbem<br>sześciokątnym z gwintem na całej<br>długości z nakrętkami i<br>podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>$1,06 * 1,035 = 1,0971$ kg/szt.        | kg   | 2,1942      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                        |   | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |

| Lp.                       | Podstawa  | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|---|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 8*                        |   | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,2 * 1,035 = 0,207 m-g/szt.   | m-g  | 0,4140      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 7<br>d.1                  | KNR 2-17<br>0137-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1                  | Kratki wentylacyjne typ A o<br>obwodzie do 1000 mm - do<br>przewodów murowanych - w<br>obiektach modernizowanych -<br>objekty służby zdrowia i opieki<br>społecznej lub nauki i szkolnictwa<br>wyższego - wraz z próbą<br>montażową                                  | szt. | 18,000      | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |   | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>2,13 * 0,955*1,1*1,2*1,035 =<br>2,779056 r-g/szt.   | r-g  | 50,0230     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |   | -- M --<br>kratki wentylacyjne typ A o<br>obwodzie do 1000 mm<br>1 * 1,035 = 1,035 szt./szt.   | szt. | 18,6300     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |   | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obwodzie do 1400 mm<br>1,04 * 1,035 = 1,0764 szt/szt.   | szt  | 19,3752     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |   | wkręty stalowe samogwintujące<br>do blach z łbem stalowym śr. 6.3<br>mm o dług. do 45 mm<br>0,001 * 1,035 = 0,001035 kg/szt.   | kg   | 0,0186      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |   | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                        |   | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,1 * 1,035 = 0,1035 m-g/szt.  | m-g  | 1,8630      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |   |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 8<br>d.1                  | KNR 2-17<br>0143-02<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-3 z.o.3.8.<br>9907 z.o.3.4.<br>9903-1 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe<br>prostokątne typ A i B o obwodzie<br>do 1760 mm - w obiektach<br>modernizowanych - objekty służby<br>zdrowia i opieki społecznej lub<br>nauki i szkolnictwa wyższego -<br>montaż w betonie lub żelbecie -<br>wraz z próbą montażową | szt. | 1,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |   | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>2,93 * 0,955*1,1*1,15*1,1*1,035 =<br>4,029901 r-g/szt.  | r-g  | 4,0299      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |   | -- M --<br>czerpnie dachowe prostokątne typ<br>A o obwodzie do 1760 mm<br>1 * 1,035 = 1,035 szt./szt.  | szt. | 1,0350      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |   | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obwodzie do 1400 mm<br>1,05 * 1,035 = 1,08675 szt/szt.  | szt  | 1,0868      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |   | kausze stalowe ocynkowane'<br>12,5 * 1,035 = 12,9375 szt/szt.  | szt  | 12,9375     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |   | ściągacze śrubowe stalowe<br>ocynkowane z gwintem lewym i<br>prawym M16-A/0.63 z uchwytem<br>widełkowym stalowym<br>ocynkowanym z gwintem lewym i<br>prawym<br>3,12 * 1,035 = 3,2292 szt./szt.   | szt. | 3,2292      | 0,000       |      | 0,00 |      |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|--|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 6*                        |  | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm<br>$1,25 * 1,035 = 1,29375$ kg/szt.   | kg   | 1,2938      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                        |  | linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm<br>$6,24 * 1,035 = 6,4584$ kg/szt.  | kg   | 6,4584      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 8*                        |  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>$0,38 * 1,035 = 0,3933$ kg/szt. | kg   | 0,3933      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 9*                        |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 10*                       |  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>$0,14 * 1,035 = 0,1449$ m-g/szt.   | m-g  | 0,1449      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 9<br>d.1                  | KNR 2-17<br>0205-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-3 z.o.3.4.<br>9903-1 | Wentylatory osiowe - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową | szt. | 3,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>$5,71 * 0,955 * 1,1 * 1,15 * 1,035 = 7,139544$ r-g/szt.  | r-g  | 21,4186     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |  | -- M --<br>wentylator kanałowy osiowy<br>$1 * 1,035 = 1,035$ kpl./szt.  | kpl. | 3,1050      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,8 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>$0,17 * 1,035 = 0,17595$ m-g/szt.  | m-g  | 0,5279      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 10<br>d.1                 | KNR 2-17<br>0212-02<br>z.o.3.4. 9903<br>-1                                     | Ramy stalowe pod wentylatory o - wraz z próbą montażową   | szt. | 3,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>$3,23 * 0,955 * 1,035 = 3,192613$ r-g/szt.   | r-g  | 9,5778      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |  | -- M --<br>ramy stalowe pod wentylatory<br>$1 * 1,035 = 1,035$ szt./szt.  | szt. | 3,1050      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |  | nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12<br>$0,19 * 1,035 = 0,19665$ kg/szt.  | kg   | 0,5900      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |  | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16<br>$0,04 * 1,035 = 0,0414$ kg/szt.   | kg   | 0,1242      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,8 %<br>-- S --  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                        |  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>$0,27 * 1,035 = 0,27945$ m-g/szt.  | m-g  | 0,8384      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |

## Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2

## Kosztorys

| Lp.                       | Podstawa   | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|--|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 11<br>d.1                 | KNR 2-17<br>0139-02<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1             | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową | szt. | 1,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>1,71 * 0,955*1,1*1,2*1,035 =<br>2,231073 r-g/szt.   | r-g  | 2,2311      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |  | -- M --<br>anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm<br>1 * 1,035 = 1,035 szt./szt.  | szt. | 1,0350      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |  | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm<br>1,04 * 1,035 = 1,0764 szt./szt.  | szt  | 1,0764      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm<br>0,3 * 1,035 = 0,3105 kg/szt.                                   | kg   | 0,3105      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                        |  | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,04 * 1,035 = 0,0414 m-g/szt.   | m-g  | 0,0414      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 12<br>d.1                 | KNR 2-17<br>0140-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1<br>analogia | Zawór wentylacyjny wywiewny fi 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową             | szt. | 3,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>1,01 * 0,955*1,1*1,2*1,035 =<br>1,317768 r-g/szt.   | r-g  | 3,9533      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |  | -- M --<br>Zawór wentylacyjny wywiewny, typu KW-RM fi 100 mm<br>1 * 1,035 = 1,035 szt./szt.  | szt  | 3,1050      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %  | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |  | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,01 * 1,035 = 0,01035 m-g/szt.  | m-g  | 0,0311      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 13<br>d.1                 | KNR 2-17<br>0140-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1<br>analogia | Zawór wentylacyjny nawiewny fi160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową              | szt. | 2,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>1,01 * 0,955*1,1*1,2*1,035 =<br>1,317768 r-g/szt.   | r-g  | 2,6355      | 0,000       | 0,00 |      |      |
|                           |  | -- M --  |      |             |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa   | Opis  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|--|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2*                        |  | Zawór wentylacyjny nawiewny, typu KN-RM fi 160 mm   | szt  | 2,0700      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |  | 1 * 1,035 = 1,035 szt/szt.<br>materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0,01 * 1,035 = 0,01035 m-g/szt.  | m-g  | 0,0207      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 14<br>d.1                 | KNR 2-17<br>0140-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-2 z.o.3.4.<br>9903-1<br>analogia | Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. do 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową  | szt. | 1,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>1,01 * 0,955*1,1*1,2*1,035 = 1,317768 r-g/szt.   | r-g  | 1,3178      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |  | -- M --<br>Zawór wentylacyjny wywiewny, typu KW-RM fi 125 mm<br>1 * 1,035 = 1,035 szt/szt.  | szt  | 1,0350      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0,01 * 1,035 = 0,01035 m-g/szt.  | m-g  | 0,0104      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 15<br>d.1                 | KNR 2-17<br>0205-01<br>z.o.3.3. 9903<br>z.o.3.6. 9905<br>-3 z.o.3.4.<br>9903-1             | Wentylatory łazienkowe typu SILENT fi 100 - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - wraz z próbą montażową  | szt. | 1,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |  | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>5,71 * 0,955*1,1*1,15*1,035 = 7,139544 r-g/szt.  | r-g  | 7,1395      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |  | -- M --<br>wentylator łazienkowy silent 100<br>1 kpl.   | kpl. | 1,0000      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,8 %   | %    |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |  | -- S --<br>samochód dostawczy 0.9 t<br>0,17 * 1,035 = 0,17595 m-g/szt.  | m-g  | 0,1760      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |  |   |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 16<br>d.1                 | kalk. własna   | Dostawa i montaż wraz z próbami centrali podwieszanej nawiewno - wywiewnej z odzyskiem ciepła - układ N2W2 - wydajność N=1860m3/h, W-1070m3/h, funkcja chłodzenia, spręż 350PA, wymiennik krzyżowy, filtry, automatyka, zasilanie elektr., went. 2x0,38, grzałka elektr. 2.0 kW | szt. | 1,000       | 0,000       |      |      |      |
|                           |  | -- M --   |      |             |             |      |      |      |

| Lp.                       | Podstawa                           | Opis   | j.m.  | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|---------------------------|------------------------------------|--|-------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                        |                                    | Dostawa i montaż wraz z próbami centrali podwieszanej nawiewno-wyciągowej, wydajność N=890m <sup>3</sup> /h; W=890 m <sup>3</sup> /h; spręż.350Pa, wymiennik krzyżowy, filtry, automatyka, zasilanie elektr., went. 2x0,38, grzałka elektr. 2.0 kW<br>1 kpl. | kpl.  | 1,0000      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |  |       | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 17<br>d.1                 | KNR 2-17<br>0143-02<br>SST pkt. 11 | Wyrzutnie dachowe  | szt.  | 1,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |                                    | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>2,93 * 0,955 = 2,79815 r-g/szt.   | r-g   | 2,7982      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| 2*                        |                                    | -- M --<br>Wyrzutnie dachowe prostokątne<br>1 szt/szt.   | szt   | 1,0000      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 3*                        |                                    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1760 mm'<br>1,05 szt/szt.  | szt   | 1,0500      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 4*                        |                                    | kausze stalowe ocynkowane'<br>12,5 szt/szt.  | szt   | 12,5000     | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 5*                        |                                    | ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym<br>3,12 szt/szt.   | szt   | 3,1200      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 6*                        |                                    | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm<br>1,25 m/szt.   | m     | 1,2500      | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 7*                        |                                    | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --   | %     |             | 0,000       |      | 0,00 |      |
| 8*                        |                                    | samochód dostawczy 0.9 t<br>0,14 m-g/szt.  | m-g   | 0,1400      | 0,000       |      |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |  |       | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 18<br>d.1                 | KNR 2-20<br>0403-01<br>analogia    | Próby instalacji wentylacji  | regul | 1,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |                                    | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>4,05 * 0,955 = 3,86775 r-g/regul.   | r-g   | 3,8678      | 0,000       | 0,00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |  |       | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 19<br>d.1                 | KNR 2-20<br>0404-01<br>analogia    | Regulacja instalacji wentylacji -<br>wsp 0.25 do R   | regul | 1,000       | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |                                    | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>(152*0,25 = 38) * 0,955 = 36,29 r-g/regul.  | r-g   | 36,2900     | 0,000       | 0,00 |      |      |
| <b>Razem z narzutami:</b> |                                    |  |       | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| 20<br>d.1                 | KNR 2-16<br>0101-10<br>SST pkt. 11 | Izolacja kanału płytami z wełny mineralnej pod folią aluminiową gr. 80 mm  | m2    | 131,847     | 0,000       |      |      |      |
| 1*                        |                                    | -- R --<br>Roboty instalacji sanitarnych (ZP)<br>0,92 * 0,955 = 0,8786 r-g/m2<br>-- M --   | r-g   | 115,8408    | 0,000       | 0,00 |      |      |

## Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2

## Kosztorys

| Lp.                       | Podstawa | Opis   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R | M    | S    |
|---------------------------|----------|--|------|-------------|-------------|---|------|------|
| 2*                        |          | Izolacja kanału płytami z wełny mineralnej pod folią aluminiową gr. 80 mm<br>1,1 m2/m2 | m2   | 145,0317    | 0,000       |   | 0,00 |      |
| 3*                        |          | drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm<br>0,08 kg/m2                        | kg   | 10,5478     | 0,000       |   | 0,00 |      |
| 4*                        |          | siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm<br>1,05 m2/m2<br>-- S --           | m2   | 138,4394    | 0,000       |   | 0,00 |      |
| 5*                        |          | ciągnik kołowy 40-50 KM; 29-37 kW<br>0,07 m-g/m2                                       | m-g  | 9,2293      | 0,000       |   |      | 0,00 |
| 6*                        |          | przyczepa skrzyniowa 4.5 t<br>0,07 m-g/m2  | m-g  | 9,2293      | 0,000       |   |      | 0,00 |
| <b>Razem z narzutami:</b> |          |  |      | <b>0,00</b> |             |   |      |      |

PODSUMOWANIE DZIAŁU  
Roboty instalacyjne w budynkach

|                           | Razem       | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | <b>0,00</b> |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>              | <b>0,00</b> |           |           |        |
| <b>OGÓŁEM 0,00</b>        |             |           |           |        |

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2

|                           | Razem       | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|
| Razem koszty bezpośrednie | <b>0,00</b> |           |           |        |
| <b>RAZEM</b>              | <b>0,00</b> |           |           |        |
| <b>OGÓŁEM 0,00</b>        |             |           |           |        |

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2  
Zestawienie robocizny

| Lp.          | Nazwa                              | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość     |
|--------------|------------------------------------|------|----------|------------|-------------|
| 1            | Roboty instalacji sanitarnych (ZP) | r-g  | 691,0059 | 0,00       | 0,00        |
| <b>RAZEM</b> |                                    |      |          |            | <b>0,00</b> |

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa  | j.m.           | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1   | anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm  | szt.           | 1,0350   | 0,0000  | 1,0350   | 0,00       | 0,00    |
| 2   | czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm   | szt.           | 1,0350   | 0,0000  | 1,0350   | 0,00       | 0,00    |
| 3   | Dostawa i montaż wraz z próbami centrali podwieszanej nawiewno-wyciągowej, wydajność N=890m <sup>3</sup> /h; W=890 m <sup>3</sup> /h; spręż.350Pa, wymiennik krzyżowy, filtry, automatyka, zasilanie elektr., went. 2x0,38, grzałka elektr. 2.0 kW | kpl.           | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 4   | drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm  | kg             | 10,5478  | 0,0000  | 10,5478  | 0,00       | 0,00    |
| 5   | Izolacja kanału płytami z wełny mineralnej pod folią aluminiową gr. 80 mm  | m <sup>2</sup> | 145,0317 | 0,0000  | 145,0317 | 0,00       | 0,00    |
| 6   | kausze stalowe ocynkowane'   | szt            | 25,4375  | 0,0000  | 25,4375  | 0,00       | 0,00    |
| 7   | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm  | kg             | 1,2938   | 0,0000  | 1,2938   | 0,00       | 0,00    |
| 8   | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm  | m              | 1,2500   | 0,0000  | 1,2500   | 0,00       | 0,00    |
| 9   | kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm  | szt.           | 18,6300  | 0,0000  | 18,6300  | 0,00       | 0,00    |
| 10  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm   | m <sup>2</sup> | 3,0885   | 0,0000  | 3,0885   | 0,00       | 0,00    |
| 11  | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm   | m <sup>2</sup> | 64,1639  | 0,0000  | 64,1639  | 0,00       | 0,00    |
| 12  | linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm  | kg             | 6,4584   | 0,0000  | 6,4584   | 0,00       | 0,00    |
| 13  | nakrętki stalowe sześciokątne średniokładne M 12   | kg             | 0,5900   | 0,0000  | 0,5900   | 0,00       | 0,00    |
| 14  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm   | szt            | 51,5295  | 0,0000  | 51,5295  | 0,00       | 0,00    |
| 15  | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16   | kg             | 0,1242   | 0,0000  | 0,1242   | 0,00       | 0,00    |
| 16  | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm'  | szt            | 45,1886  | 0,0000  | 45,1886  | 0,00       | 0,00    |
| 17  | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm   | szt.           | 2,0907   | 0,0000  | 2,0907   | 0,00       | 0,00    |
| 18  | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm  | szt            | 2,1300   | 0,0000  | 2,1300   | 0,00       | 0,00    |
| 19  | przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2400 mm  | szt.           | 6,2100   | 0,0000  | 6,2100   | 0,00       | 0,00    |
| 20  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm  | m <sup>2</sup> | 7,9876   | 0,0000  | 7,9876   | 0,00       | 0,00    |
| 21  | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm  | m <sup>2</sup> | 66,6801  | 0,0000  | 66,6801  | 0,00       | 0,00    |



## Izba przyjęć SPZOZ MSWiA w Szczecinie - układ nawiewno - wywiewny N2W2

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa  | j.m. | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 22    | ramy stalowe pod wentylatory   | szt. | 3,1050   | 0,0000  | 3,1050   | 0,00       | 0,00    |
| 23    | siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm  | m2   | 138,4394 | 0,0000  | 138,4394 | 0,00       | 0,00    |
| 24    | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt. | 3,2292   | 0,0000  | 3,2292   | 0,00       | 0,00    |
| 25    | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt  | 3,1200   | 0,0000  | 3,1200   | 0,00       | 0,00    |
| 26    | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm                         | kg   | 71,7125  | 0,0000  | 71,7125  | 0,00       | 0,00    |
| 27    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1760 mm'   | szt  | 1,0500   | 0,0000  | 1,0500   | 0,00       | 0,00    |
| 28    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm   | szt  | 352,3232 | 0,0000  | 352,3232 | 0,00       | 0,00    |
| 29    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm   | szt. | 8,5284   | 0,0000  | 8,5284   | 0,00       | 0,00    |
| 30    | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2800 mm   | szt. | 4,2228   | 0,0000  | 4,2228   | 0,00       | 0,00    |
| 31    | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm   | szt  | 4,1536   | 0,0000  | 4,1536   | 0,00       | 0,00    |
| 32    | wentylator kanałowy osiowy   | kpl. | 3,1050   | 0,0000  | 3,1050   | 0,00       | 0,00    |
| 33    | wentylator łazienkowy silent 100   | kpl. | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 34    | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm   | kg   | 0,0186   | 0,0000  | 0,0186   | 0,00       | 0,00    |
| 35    | Wyrzutnie dachowe prostokątne  | szt  | 1,0000   | 0,0000  | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 36    | Zawór wentylacyjny nawiewny, typu KN-RM fi 160 mm  | szt  | 2,0700   | 0,0000  | 2,0700   | 0,00       | 0,00    |
| 37    | Zawór wentylacyjny wywiewny, typu KW-RM fi 100 mm  | szt  | 3,1050   | 0,0000  | 3,1050   | 0,00       | 0,00    |
| 38    | Zawór wentylacyjny wywiewny, typu KW-RM fi 125 mm  | szt  | 1,0350   | 0,0000  | 1,0350   | 0,00       | 0,00    |
| 39    | materiały pomocnicze   | zł   |          | 0,0000  | 0,0000   |            | 0,00    |
| RAZEM |  |      |          |         |          |            | 0,00    |

**Słownie:** zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa                            | j.m. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------------------------|------|---------|------------|---------|
| 1     | ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW | m-g  | 9,2293  | 0,00       | 0,00    |
| 2     | przyczepa skrzyniowa 4.5 t       | m-g  | 9,2293  | 0,00       | 0,00    |
| 3     | Samochód dostaw.do 0.9t (1)      | m-g  | 16,7457 | 0,00       | 0,00    |
| 4     | samochód dostawczy 0.9 t         | m-g  | 0,3470  | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |                                  |      |         |            | 0,00    |

**Słownie:** zero i 00/100 zł